

Color Prestained Protein Marker (10~180 kDa)

REF: EG23301-S/M

储运条件

4°C保存 3 个月, -20°C保存 36 个月。

产品组成

组分	规格 S	规格 M
Color Prestained Protein Marker (10~180 kDa)	250 µl	5×250 µl

产品简介

Color Prestained Protein Marker (10~180 kDa) 是一种三色预染即用型蛋白分子量标准品, 包含 10 种已知分子量并预染的标准蛋白, 分子量范围为 10~180 kDa。经 SDS-PAGE 凝胶电泳或 Western Blot 转膜后可观察到清晰的 10 条彩色蛋白条带, 其中 70 kDa 为红色, 10 kDa 为绿色, 其余 8 条为蓝色。各蛋白条带浓度约为 0.1~0.4 mg/ml。

注意事项

1. 本产品不能反复冻融, 请分装后于 -20°C 保存。
2. 本产品分离效果与 PAGE 胶浓度相关。在低浓度 (<8%) 凝胶中, 产品中低分子量蛋白可能比染料迁移速度更快; 若分离胶浓度为 10% 左右, 则 25 kDa 以下条带不易分离, 但不影响 25 kDa 及以上条带。如果目的蛋白分子量小于 25 kDa, 建议使用 15% 的分离胶。
3. 本产品适用于常见的 Western Blot 膜, 如: PVDF、尼龙和醋酸纤维素膜等。转膜效果与转膜时间有关, 需根据目的蛋白分子量大小而定。如果转膜时间较短, 则可能出现部分大分子量条带转膜不成功的现象。
4. 本产品含有少量 DTT, 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明

1. 本产品为即用型液体, 从冰箱取出后, 在室温下完全解冻并轻轻混匀, 即可直接上样, 无需加热、稀释或添加还原剂。
2. SDS-PAGE 凝胶电泳, Mini-gel (0.75 mm~1.0 mm) 每孔上样 5 µl; Western Blot 分析, 每孔 2~3 µl; 如果分离胶浓度低于 8%、凝胶厚度 ≥1.5 mm 或 Large-gel, 需适当增加用量。

分子量指南

本产品中的标准蛋白已与染料共价偶联, 在不同的凝胶浓度或电泳缓冲液条件下, 迁移特性会发生变化, 每个预染条带所代表的实际分子量也可能略有差异, 具体见下表:

Gel type	Tris-Glycine						Bis-Tris						Tris-Acetate		Hepes-Tris	
	8%	10%	12.5%	15%	B4-20%	W4-20%	G4-12%	G8-16%	G4-20%	G4-12%	G8-16%	G4-20%	G10%	6%	T3-8%	W4-20%
Running buffer	Tris-Glycine						MES			MOPS			Tris-Acetate		Hepes	
Apparent Molecular Weights, kDa																
%length of gel	10	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
	20	180	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	30	180	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	40	180	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	50	180	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	60	180	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	180	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	80	180	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	90	180	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	100	180	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

最终解释权所有 © 江苏百时美生物科技有限公司, 保留一切权利